TP3

Younes Kasri TP2/B

```
//Question : Ecrire une fonction qui fait la
concaténation de deux chaines de caractères saisies par
l'utilisateur :
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define N 50
char * concatene(char* ch1 ,char* ch2)
{char *res ,* p;
int n1=strlen(ch1),n2 =strlen(ch2),i=0;
res=(char*)malloc((strlen(ch1)+strlen(ch2)+1)*sizeof(ch
ar));
p=res; int k=0;
for (i=0; i<n1; i++)</pre>
{
/*
     *p=ch1[i];
    p++; */
    res[k++]=ch1[i];
for (i=0;i<n2;i++)</pre>
    /*p=ch2[i];
    p++; */
    res[k++]=ch2[i];
res[k]='\0';
return res;
```

```
}
int main()
char text[N] ;
int n1, n2;
char*ch1,*ch2,*final;
printf("Chaine 1:\t");
gets(text);
n1=strlen(text);
ch1=(char*)malloc(n1*sizeof(char));
strcpy(ch1,text);
printf("Chaine 2:\t");
gets(text);
n2=strlen(text);
ch2=(char*)malloc(n2*sizeof(char));
   strcpy(ch2,text);
    final=concatene(ch1,ch2);
    printf("%s\n",final);
           return 0;
}
```

SCREEN de l'execution:

```
Chaine 1: Younes Kasri
Chaine 2: The Boss
Younes Kasri The Boss
Process returned 0 (0x0) execution time : 13.993 s
Press any key to continue.
```

```
//Ouestion :
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define N 50
//Question :
void remplir(char**T, int n)
    int i;
    for (i=0;i<n;i++)</pre>
        printf("Nom:\t");
       gets( T[i]);
    } }
//Question :
void afficher(char**T,int n)
{
    int i;
    for (i=0;i<n;i++)</pre>
       printf("Nom %d : %s\t",i+1 ,T[i]);
    }
}
//Question :
int recherche(char*T[],int n,char*nom)
{
    int i;
    for (i=0;i<n;i++)</pre>
    if (strcmp(T[i],nom)==0) return i;
    return -1;
}
//Question :
void bulle(char*T[],int n)
    int i,j;
```

```
char Aux[N]="";
    for (j=0;j<n;j++)</pre>
        for (i=n-1;i>j;i--)
        {
             if (strcmp(T[i],T[i-1])<0)</pre>
             {strcpy(Aux,T[i-1]);
             strcpy(T[i-1],T[i]);
             strcpy(T[i],Aux);
        }
        afficher(T,n);
}
//Question : Programme principal
int main()
{
int n; int c;
int i;
char **Tnom;
char*x;
printf("Combien de Noms dans le tableau :\t");
scanf("%d",&n);
getchar();
/**Allocation dynamique tableau 2 dimensions***/
Tnom=(char**)malloc((n*sizeof(char)));
for (i=0;i<n;i++)</pre>
Tnom[i]=(char*)malloc(N*sizeof(char));
/****/
remplir(Tnom,n);
afficher (Tnom, n);
x=(char*)malloc(N*sizeof(char));
printf("\n Tri par ordre alphabetique\n");
bulle(Tnom,n);
```

```
printf("\n Rechercher : \t"); scanf("%s",x);

c=recherche(Tnom,n,x);
if (c==-1) printf("\n pas trouve\n");
else printf("\n se trouve a la ligne %d\n",c+1);

return 0;
}
```

```
"C:\Users\user\Desktop\TP3\Ex3 TP3.exe"
Combien de Noms dans le tableau :
****Remplissage****
                                                          Execution du
        Simohamed
Nom:
                                                          programme principal
Nom:
        Yasser
Nom:
        Faouzi
Nom:
        Younes
****Affichage****
Nom 1 : Simohamed Nom 2
Appuyez sur ENTRER pour trier
                         Nom 2 : Yasser Nom 3 : Faouzi Nom 4 : Younes
**Tri par ordre alphabetique**
Nom 1 : Faouzi Nom 2 : Simohamed
                                           Nom 3 : Yasser Nom 4 : Younes
Appuyez sur ENTRER pour rechercher
Rechercher: Simohamed
se trouve a la ligne 2
Process returned 0 (0x0) execution time: 27.737 s
Press any key to continue.
```